

MEMBANGUN WEBSITE ENSIKLOPEDIA ALAM GAIB DALAM AQIDAH ISLAM MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Rizky Noviandi¹⁾, Hanif Al Fatta²⁾

^{1),2)} STMIK AMIKOM Yogyakarta
Email : hanif.a@amikom.ac.id²⁾

Abstract

The development of the Internet grows very fast. With an increase in information technology is a very significant time for an alternative to the public in accessing information. Various things uploaded and accessed via the Internet anytime, anywhere. Therefore, the author wrote a thesis entitled "Build a Website Encyclopedia of "Alam Gaib" Within Islamic Aqeedah Using PHP and MySQL".

The author was inspired to write this title because many Internet service users who are looking for information about the "alam gaib" although not all users understand their meaning. This website will explain about what is contained in the "alam gaib", along with arguments from the Quran or Al-Hadith. Presentation of information is based on the Islamic Aqeedah for a novice user does not fall into the wrong meaning or sense of the wrong "alam gaib" meaning which circulating in the community. The website will be built using PHP scripts and MySQL as the database.

Based on the above issues the authors hope that the website will be built to provide convenience and advantage for users who are looking for information on the Internet about the "alam gaib"..

Keywords:

Internet, Website, Information, "Alam Gaib", Islamic Aqeedah

Pendahuluan

Saat ini perkembangan teknologi sangat pesat, baik dalam teknologi informasi maupun komunikasi. Pertumbuhan yang pesat ini akan lebih baik bila diimbangi dengan perkembangan dunia pendidikan informal maupun formal. Dengan berkembangnya teknologi, media komunikasi, dan informasi akan memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Hingga saat ini internet sudah dikenal kalangan masyarakat luas baik pelajar, pemerintah, ibu rumah tangga dan lain-lain. Internet menjadi media yang menguasai pasar informasi dari lingkup nasional maupun internasional. Informasi tersebut ditampilkan kedalam website, sementara untuk membuka website dibutuhkan aplikasi tambahan yaitu web browser.

Al-Quran merupakan kitab suci agama islam dan menjadi sumber hukum islam secara lengkap. Didalam Al-Quran Allah berfirman "Hai orang-orang yang beriman masuklah kamu ke dalam islam secara keseluruhan, dan janganlah kamu turut langkah-langkah syaitan. Sesungguhnya syaitan itu musuh yang nyata bagimu" (QS.Al Baqarah 208). Dari firman Allah tersebut sudah jelas bahwa hendaknya belajar agama Islam secara keseluruhan tidak setengah - setengah atau bab mana yang disukai saja sementara bab lain diacuhkan. Disamping itu Allah juga berfirman pada surah Al-Baqarah ayat 1-3 yang mewajibkan setiap umat muslim beriman kepada yang gaib.

Landasan Teori

1. Ensiklopedia

Ensiklopedia (enkyklios paideia) adalah buku atau serangkaian buku yang menghimpun keterangan yang menyimpan informasi atau uraian tentang berbagai hal dibidang seni dan ilmu pengetahuan, yang tersusun dalam bagian artikel-artikel dengan satu topik bahasan pada tiap-tiap artikel serta disusun menurut abjad atau menurut lingkungan ilmu.

2. Internet

Internet merupakan kependekan dari inter connection network. Perkembangan dari internet sangatlah cepat membuka peluang bagi setiap orang untuk berkembang mengikutinya. Internet adalah suatu jaringan global dari berbagai jaringan computer yang menghubungkan sumberdaya-sumberdaya bisnis, pemerintah, dan institusi pendidikan menggunakan Transmission Control Protokol atau Internet Protokol (TCP/IP). Layanan internet menyediakan banyak kemudahan bagi pengguna khususnya yang mencari informasi, karena ketersediaan akan sumberdaya yang melimpah. Internet juga memberikan kemudahan akses oleh jutaan pengguna dari seluruh belahan dunia.

3. World Wide Web

World wide web (www) adalah suatu konsep jaringan global yang menyediakan data dan informasi yang dapat diakses melalui browser seperti chrome, Mozilla, dan lain-lain. Pada awalnya web ini dikembangkan untuk memberikan kemudahan para peneliti mempelajari sebuah dokumen tanpa meninggalkan negaranya. Pertama kali diluncurkan sebuah web berisikan teks murni. Dewasa ini web telah berkembang sedemikian pesatnya. Tidak hanya berisikan teks saja namun berisikan komponen multimedia seperti gambar, audio, video, dan lain-lain.

4. Web Site

Website atau situs web dapat diartikan sebagai halaman yang digunakan untuk menampilkan data dan informasi, gambar, file audio, video atau gabungan dari semuanya baik bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian saling terkait dan dihubungkan dengan aneka link. Terdapat beberapa unsur penyusun website, diantaranya Domain Name, Hosting, Script, Design Website, Publikasi.

5. PHP

PHP merupakan kependekan dari Hypertext Preprocessor yang digunakan sebagai script server side dalam pengembangan web yang disisipkan pada dokumen HTML. PHP pertama kali diperkenalkan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Penggunaan PHP memungkinkan web dibuat secara dinamis sehingga memberikan kemudahan terhadap maintenance-nya. PHP juga memungkinkan untuk pembuatan sebuah CMS. PHP bertujuan untuk memberikan kemudahan terhadap pembuatan aplikasi yang diataskan pada teknologi web. Dalam hal ini php bersifat server side scripting, maksudnya adalah aplikasi yang dibangun akan ditampilkan pada web browser sedangkan secara keseluruhan prosesnya dilakukan oleh web server.

6. MySQL

Database merupakan salahsatu aspek yang sangat penting dalam pembuatan web yang sifatnya dinamis. Dalam database berisikan tabel-tabel data yang terdiri dari kolom dan baris record dari data tersebut. MySQL merupakan salah satu dari sekian banyak database server. Database MySQL banyak digunakan dalam pembuatan web dinamis karena kemudahan yang ditawarkan sehingga pengguna lebih memahami pemakaiannya secara cepat. Database MySQL merupakan aplikasi open source yang dapat digunakan siapa saja secara gratis.

Analisis dan Perancangan

1. Tinjauan Umum

Dewasa ini masyarakat telah menunjukkan apresiasi yang tinggi terhadap perkembangan teknologi. Begitu pesatnya perkembangan tersebut sehingga teknologi menjadi kebutuhan primer yang sangat dibutuhkan. Salah satu contoh teknologi yang berkembang diantaranya internet dan teknologi web. Keduanya merupakan media atau sarana informasi yang digemari saat ini. Teknologi internet telah menjadi jejaring terluas di seluruh dunia dan tentunya tidak lepas dari keberadaan web itu sendiri. Hampir seluruh lapisan masyarakat mengenal internet sehingga menjadikan internet sebagai media informasi yang pesat perkembangannya.

Website ensiklopedi alam gaib dalam akidah islam merupakan sebuah web yang akan dibangun untuk memenuhi kebutuhan pengguna layanan internet khususnya yang mencari informasi seputar alam gaib dalam akidah islam. Banyak web yang memberikan kemudahan guna memenuhi kebutuhan informasi yang tepat, akurat dan tidak melenceng jauh dari koridor agama islam. Dalam membangun sebuah website ensiklopedia alam gaib dalam akidah islam terdapat beberapa fasilitas untuk pengguna yang tidak dapat membaca huruf arab diantaranya terdapat arti dari ayat Al-Quran dan disertai dengan file audionya.

2. Analisis

a. Kebutuhan Fungsional

Terdapat beberapa fasilitas atau fitur yang ditawarkan kepada pengguna dalam memenuhi kebutuhannya akan informasi alam gaib dalam aqidah islam. Diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Menampilkan indeks materi dari topik yang diberikan yang terdapat dalam website ensiklopedia alam gaib secara lengkap.
2. Menampilkan materi ensiklopedia yang disertai dengan sebuah kategori/tag, sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mencari materi atau berita yang sejenis dan merupakan satu kategori/tag tersebut.
3. Dilengkapi dengan fitur pencarian data berdasarkan materi yang diberikan pada website ensiklopedia. Selain itu, terdapat fitur pesan. Dalam fitur ini dimaksudkan agar pengguna mampu berinteraksi dengan administrator untuk memberikan masukan demi perkembangan system.
4. Informasi yang diberikan pada website ensiklopedia alam gaib dalam aqidah islam disertai dengan landasan atau dasar hukum islam yaitu al-quran. Hal ini dimaksudkan untuk meyakinkan pembaca bahwa data materi berita yang disajikan akurat.

5. Pada ayat al-quran yang menjadi dasar materi tidak hanya diberikan dalam bentuk huruf latin atau huruf arab saja, namun diberikan fitur berupa audio. File audio ini dapat langsung didengarkan secara otomatis dengan meng-klik tombol play.
6. Selain fitur diatas website ensiklopedia ini juga menawarkan satu fasilitas tambahan berupa download file audio ayat al-quran yang terdapat pada setiap materi yang diberikan oleh admin.

b. Kebutuhan Non Fungsional

1) Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang dimaksud diatas adalah perangkat komputer sebagai salah satu sumber daya. Dalam pembuatan ensiklopedia alam gaib dalam akidah islam perangkat komputer yang digunakan sebagai berikut:

1. Processor : Intel Core i3-2310M
2. Memori (RAM) : 2 GB DDR2
3. VGA : Intel(R) HD Graphics Family
4. Harddisk : 500 GB
5. Display : 14", 1366 x 768

2) Kebutuhan Perangkat Lunak

Beberapa kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan dalam membangun website dinamis adalah sebagai berikut:

1. Macromedia Dreamwever MX 2004
2. Adobe Photoshop
3. Sistem Operasi Windows 7
4. Apache Web Server (XAMPP)
5. Adobe Soundbooth
6. PHP Scripting dan MySQL

3) Kebutuhan Informasi

Informasi tidak kalah pentingnya dengan perangkat keras maupun perangkat lunak yang dibutuhkan. Informasi merupakan aspek penting yang patut diperhitungkan dalam membangun istem yang akurat dan tepat. Berikut beberapa Informasi dalam membangun Ensiklopedia Alam Gaib dalam Akidah Islam:

1. Kitab Suci Al-Quran
2. Buku Pintar ALAM GAIB

Buku pintar alam gaib merupakan buku yang diterjemahkan oleh Imam Firdaus & Taufik Damas. Penerbit ZAMAN, Jakarta pada tahun 2009 dan merupakan cetakan pertama. Buku aslinya berjudul "Alam al-Ghayb fi al-Aqidah al-Islamiyyah" karya Prof. Dr. Muhammad Sayyid Ahmad al-Musayyar. Beliau merupakan Guru Besar

Akidah dan Falsafah Islam di Universtas Al-Azhar, Kairo, Mesir.

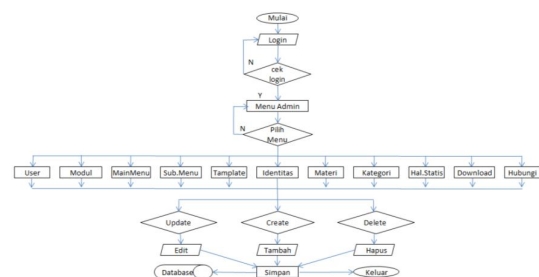
3. Buku Menaklukkan JIN

Buku Menaklukkan JIN merupakan buku kedua yang digunakan sebagai materi tambahan guna menunjang materi yang ada dan telah disajikan pada buku sebelumnya. Buku ini merupakan karangan Muhammad Jaad yang kemudian diterjemahkan oleh Miftahul Asror, S.Ag. judul asli buku ini yaitu Kayfiyyah Tarwidh al-Jinn li al-Insan. Buku terjemahan ini merupakan buku terbitan tahun 2008, cetakan I yang diterbitkan oleh MITRA PUSTAKA.

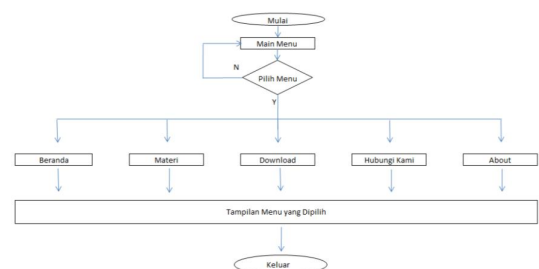
3. Perancangan

a. Alur

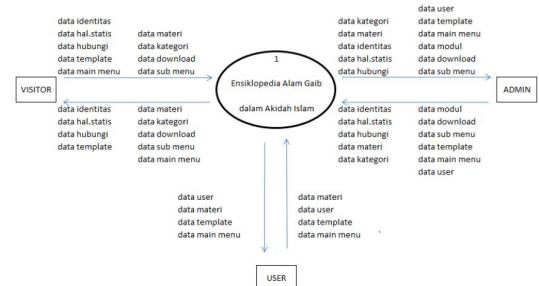
Perancangan system yang digunakan dalam pembuatan web ensiklopedia adalah flowchart program dan data flow diagram. Dengan kedua teknik tadi dapat divisualisasikan alur kerja system secara jelas. Berikut ini merupakan uraian mengenai Flowchart dan Data Flow Diagram.



Gambar 1 Flowchart Admin



Gambar 2 Flowchart Visitor



Gambar 3 Diagram Konteks

Perancangan struktur tabel pada database yang digunakan dalam membangun website ensiklopedia alam gaib dalam aqidah islam terdiri dari 13 tabel. Diantaranya terdapat tabel user, modul, main menu, sub menu, halaman statis, identitas, templates, materi, kategori, download, dan hubungi. Masing-masing tabel memiliki fungsinya tersendiri.

Guna menyusun database yang efektif dan efisien, diperlukan pembuatan relasi antar tabel secara tepat agar pengolahan data kedalam tabel database yang akan disimpan lebih mudah. Pengaturan relasi antar tabel juga sebagai teknik untuk mengurangi redundancy data dalam sebuah tabel penyimpanan data.

Perancangan antar muka untuk halaman web secara umum. Berikut ini beberapa layout rancangan untuk halaman login dan template halaman administrator.

HEADER
<div>IMAGE 1 <input type="text"/></div> <div>IMAGE 2 <input type="text"/></div> <div>LOGIN ADMINISTRATOR <input type="text"/></div>
FOOTER

Gambar 4 Login Administrator

HEADER		
SELAMAT DATANG DI MENU ADMINISTRATOR		
TABEL PESAN DARI PENGUNJUNG		
NAMA	EMAIL	PESAN
CONTROL PANEL ADMIN		
IMAGE CONTROL 1		IMAGE CONTROL 2
IMAGE CONTROL 3		IMAGE CONTROL 4
FOOTER		

Gambar 5 *Control Panel Administrator*

Hasil dan Pembahasan

Uji coba terhadap system perlu dilakukan untuk mengetahui apakah system yang dibangun sesuai atau belum dengan apa yang telah dijadikan tujuan. Tahap implementasi system dilakukan dengan memberikan input data salah atau kosong guna mengetahui respon system dan pesan konfirmasi yang direspon system.

Database server yang digunakan untuk membangun website ensiklopedia alam gaib dalam aqidah islam ini adalah MySQL dengan tool PhpMyAdmin yang terdapat pada XAMPP. Berikut tabel database yang digunakan.

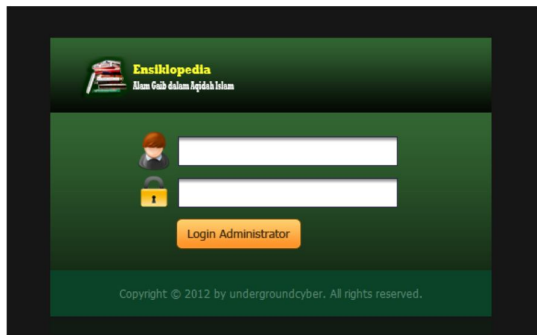
The screenshot shows the PostgreSQL pgAdmin interface. The main window displays the 'table1' table in the 'public' database. The table has 10 columns: id, download, ratenote, kategori, identitas, kategori, subkategori, subkategori, subkategori, and tanggal. The table is currently empty. The interface also shows a sidebar with the database structure and a top menu bar with options like 'File', 'Edit', 'Tools', 'Query', 'View', 'Help', and 'Window'.

Gambar 6 Struktur Tabel

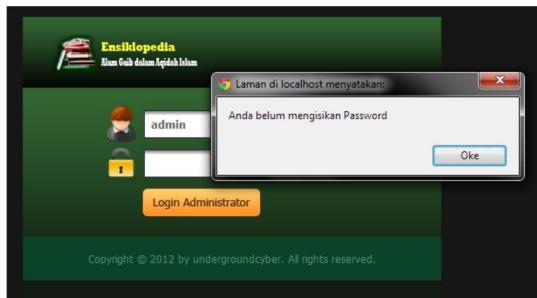
1) Admin

Bagian program admin terbagi atas 2 hak akses, yaitu admin dan user. Pada bab ini berisikan mengenai implementasi program baik dari admin dan user. Berikut implementasinya meliputi pengujian terhadap form login, user (admin dan user), modul, identitas, templates, halaman statis, materi (admin dan user), kategori, download file, dan hubungi. Pada level user, pengguna hanya dibatasi dalam melakukan akses manajemen web. akses yang diberikan hanya melakukan edit data

user dan menambah, mengedit, serta menghapus materi baru yang diupload oleh user terkait.



Gambar 5 Login Administrator



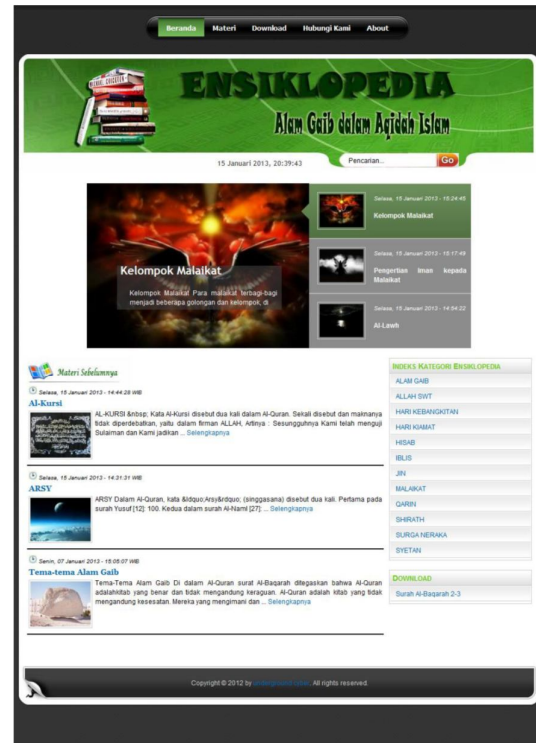
Gambar 6 Validasi Login



Gambar 7 Halaman Administrator

2) Visitor

Halaman visitor adalah halaman yang dapat diakses oleh para pengunjung website. Berikut ini adalah bentuk halaman visitor secara umum.



Gambar 8 Halaman Beranda Visitor

2. Pembahasan

Bagian Pada bagian admin terbagi atas dua hak akses yaitu hak akses level admin dan user. sedangkan user hanya dapat melakukan edit data user dan melakukan manajemen materi yang diupload oleh user bersangkutan.

Seorang admin baik level admin atau user harus melakukan login guna melakukan manajemen web sesuai pada hak akses masing-masing. Proses login dapat dilakukan dengan mengetikkan URL pada server local XAMPP. Berikut url yang perlu diketikkan untuk memasuki direktori admin <http://localhost/skripsimedia/adminweb>.

Halaman yang ditampilkan saat web ensiklopedia dibuka merupakan halaman beranda dari web tersebut. Pada halaman beranda seorang pengunjung akan disuguhkan dengan beberapa menu, materi terakhir diupdate, data download ayat Al-Quran, dan indeks kategori materi. Seorang pengunjung dapat melakukan pencarian terhadap isi dari materi yang telah diposting oleh admin.

Proses menjalankan web pada server local atau localhost maka diperlukan sebuah web server. Web server yang digunakan adalah XAMPP (Apache Friends). Setelah proses instalasi aplikasi web server telah selesai, perlu dilakukan copy file direktori web kedalam server local yang terdapat pada xampp. Direktori tersebut diletakkan didalam folder `xampp/htdocs/` yang terdapat pada folder instalasi xampp tadi.

Proses selanjutnya mengimport database kedalam server local yang baru dapat dilakukan melalui phpmyadmin. Dengan mengetikkan url localhost/phpmyadmin. Selanjutnya perlu dilakukan pengecekan file koneksi pada folder config guna melakukan penyesuaian nama host, username, password, dan nama database pada server local yang baru. Untuk membuka website jalankan browser chrome kemudian ketikkan url <http://localhost/nama-direktori-web>. Sebelum menjalankan web dalam server local, modul rewrite pada server harus diaktifkan terlebih dahulu. Caranya buka dengan notepad file httpd.conf yang terletak pada direktori xampp/apache/conf. Kemudian hapus tanda # pada bagian LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so. Tanda # mengindikasikan bahwa modul dalam keadaan tidak aktif. Oleh karena itu perlu dihapus tanda # tersebut untuk mengaktifkan fungsi mod_rewrite kemudian save as file yang telah dirubah tadi.

Pemeliharaan system terhadap website ensiklopedia alam gaib dalam aqidah islam secara khusus tidak harus dilakukan. Apabila system pada website akan dikembangkan baru perlu dilakukan perbaikan dari sisi web server saja seperti menaikkan bandwidth atau kapasitas hosting web.

Kesimpulan dan Saran

1. Kesimpulan

1. Pada website terdapat beberapa metode yang disuguhkan dalam materi ensiklopedia diantaranya tulisan huruf arab, arti dari ayat Al-Quran tersebut dan disertai dengan audio ayat tersebut. Metode yang diberikan mampu memberikan kebebasan kepada pengguna untuk memahami potongan ayat suci Al-Quran. Dengan demikian pengguna lebih puas atas informasi yang didapat, sekalipun tidak mengerti bacaan huruf arab.
2. Membangun website dinamis akan menghasilkan efisiensi dan efektifitas dalam pengolahan data yaitu adanya akses secara bebas untuk manajemen data dalam proses operasional website tanpa mengotak-atik listing program.

2. Saran

1. Bagi pengguna, diperlukan banyak ide kreatif yang mampu untuk direalisasikan demi memberikan kemudahan dalam membantu aktifitas manusia kedepannya.
2. Bagi pengembang, aplikasi website ensiklopedia alam gaib dalam aqidah islam ini dapat dikembangkan kedepannya agar menjadi aplikasi yang lebih kreatif, interaktif dan lebih kompleks sehingga dapat digunakan oleh semua pihak di belahan dunia dengan materi yang lebih kompleks tentunya.

Daftar Pustaka

- [1] Al-Bayan. 2011. Shahih Bukhari Muslim. Jakarta: Jabal. Al-Bukhari, Muhammad Bin Ismail. 2011. Kumpulan Hadist Shahih Al-Bukhari. Solo: As-Salam. Al-Musayyar, Muhammad Sayyid. 2009. Buku Pintar Alam Gaib Segala Hal Yang Ingin Anda Ketahui Tentang Dunia Lain dan Alam Metafisik dalam Aqidah Islam. Jakarta : Zaman.
- [2] Al-Muthawwi, Jasim Muhammad. 2012. Hidup Sesudah Mati Sketsa Perjalanan Seorang Hamba Menuju Rabbnya. Solo: Pustaka Arafah.
- [3] Al Fatta, Hanif. 2007. Analisis & Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [4] Arief, M. Rudyanto. 2006. Pemrograman Basis Data Menggunakan Transact-SQL dengan Microsoft SQL Server 2000. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [5] As-Suyuthy, Al-Imam. 1421 H. Jin. Jakarta Timur : Darul Falah. El-Bantanie, Muhammad Syafi'ie. 2011. Catatan Harian Setan Mengungkap Rahasia Strategi Setan Menggoda Manusia dan Senjata Ampuh untuk Melumpuhkannya. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- [6] Hakim, Lukmanul. 2009. Jalan Pintar Menjadi MASTER PHP. Yogyakarta: Lokomedia.
- [7] Jaylani, Hasan. 2012. Misteri Alam Jin dan Alam Gaib. Yogyakarta: Syura Media Utama.
- [8] Kadir, Abdul. 2006. From Zero to A Pro : CSS Tip dan Trik untuk Menyertakan Cascading Style Sheet dalam Halaman WEB, Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [9] kamusbahasaIndonesia.2012.ensiklopedia, <http://kamusbahasaIndonesia.org/ensiklopedia>, diakses tanggal 28 Oktober 2012
- [10] Peranginangin, Kasiman. 2006. Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [11] Sabiq, Sayid. 1999. Aqidah Islam (Ilmu Tauhid). Bandung: Diponegoro.
- [12] Salim, I., Subagyo, H., & Ismail, H. F. 2002. Ensiklopedia KIAMAT. Jakarta: Serambi Ilmu Semesta.
- [13] Saputra, Agus. 2012. Membangun Aplikasi TOKO ONLINE dengan PHP dan SQL SERVER. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [14] Suyanto, M. 2003. Multimedia Alat untuk Meningkatkan Keunggulan Bersaing. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [15] Utami, Ema. 2006. RDBMS using MS SQL SERVER 2000. Yogyakarta: NRAR.Net..

Biodata Penulis

Rizky Noviandi, mahasiswa Program Strata Satu Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Hanif Al Fatta, M.Kom, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Ilmu Komputer UGM tahun 2002 dan memperoleh gelar Magister Komputer (M.Kom) Program Pasca Sarjana Ilmu Komputer UGM tahun 2007. Saat ini aktif sebagai dosen tetap dan Ketua Jurusan Program Diploma III Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.